

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 101 (1920)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Table des Matières

Discours d'introduction du Vice-Président annuel, Conférences et Allocution prononcée à l'Île St-Pierre

	Page
<i>Emile Argand</i> : Discours d'ouverture de la Session: Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes	13
<i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : Les aciers au nickel dans l'horlogerie	40
<i>H. Brockmann-Jerosch</i> : Die Vegetation des Diluviums in der Schweiz .	58
<i>E. Hedinger</i> : Über das Kropfproblem	75
<i>Aug. Dubois</i> : Les fouilles de la Grotte de Cotencher	99
<i>P. Niggli</i> : Die Gesteinsassoziationen und ihre Entstehung	123
<i>John Briquet</i> : J.-J. Rousseau botaniste à l'Île St-Pierre	148

Communications faites aux séances des sections

1. Section des Mathématiques

1. <i>Ch. Willigens</i> : Sur l'interprétation du temps universel dans la théorie de la relativité	155
2. <i>G. Polya</i> : Sur les fonctions entières	156
3. <i>Leon Lichtenstein</i> : Über die mathematischen Probleme der Figur der Himmelskörper	157
4. <i>L.-G. Du Pasquier</i> : Sur les idéaux de nombres hypercomplexes . .	158
5. <i>G. Tiercy</i> : Une nouvelle propriété des courbes orbiformes	158
6. <i>Emch</i> : Über Incidenzen von Geraden und ebenen algebraischen Kurven im Raum und die von ihnen erzeugten Flächen	159
7. <i>S. Bays</i> : Sur les systèmes cycliques de Steiner	160
8. <i>F. Gonseth</i> : Sur une application de l'équation de Fredholm . . .	161
9. <i>Ch. Cailler</i> : Sur un théorème relatif à la série hypergéométrique et sur la série de Kummer	162
10. <i>Ch. Cailler</i> : Sur un théorème de Cinématique	163
11. <i>M. Plancherel</i> et <i>Edw. Strässle</i> : Sur l'intégrale de Poisson pour la sphère	163
12. <i>Michel Plancherel</i> : Une question d'Analyse	164
13. <i>R. Wavre</i> : Sur les développements d'une fonction analytique en série de polynômes	165

2. Section de Physique

1. <i>A. Piccard</i> et <i>A. Devaud</i> : Le Coefficient d'Aimantation de l'Eau . .	166
2. <i>Albert Perrier</i> et <i>F. Wolfers</i> : Sur une méthode sensible d'analyse thermique et des transformations du quartz, du fer et du nickel	166

	Page
3. <i>F. Wolfers</i> : Action de l'azote sur le platine en présence de nickel	166
4. <i>Albert Perrier et R. de Mandrot</i> : L'élasticité du quartz cristallisé en fonction de la température	167
5. <i>A. Jaquerod et Ch. Borel</i> : Sur les variations de densité de l'air	167
6. <i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : L'élinvar, alliage à module d'élasticité invariable	168
7. <i>Ch.-Ed. Guillaume</i> : Les mouvements verticaux de la Tour Eiffel	169
8. <i>Ed. Guillaume</i> : Coup d'œil sur les Principes de la Théorie de la Relativité	169
9. <i>Paul Joye</i> : Couples thermoélectriques employés pour la détermination des points de transformation des alliages	169
10. <i>Hans Zickendraht</i> : Der radiotelegraphische Sender der physikalischen Anstalt Basel	170
11. <i>Pierre Weiss</i> : Les expériences de Théodoridès et de Kopp et le Magnéton	170
12. <i>Emile Steinmann</i> : De l'emploi de l'acétylène dans les moteurs à explosion	170
13. <i>C.-E. Guye</i> : Du rôle de l'inégale répartition des ions dans le phénomène de la décharge disruptive	171
14. <i>P. Mercier et G. Hammerschaimb</i> : De l'influence de la forme des électrodes et de la pression du gaz sur le potentiel disruptif	171
15. <i>E. Mühlestein</i> : Über eine merkwürdige Wirkung des Bombardements durch α -Partikel	171

3. Section de Géophysique, Météorologie et Astronomie

1. <i>Ernst Meissner</i> : Über transversale Oberflächen-Wellen mit Dispersion und ihre Rolle bei der Deutung der Beben-Diagramme	173
2. <i>A. de Quervain und A. de Weck</i> : Das Problem identischer Seismogramme (Seismische Serie von Pesaro, August 1916)	174
3. <i>P. Ditisheim</i> : Effet des Perturbations dues au transport sur la marche des Chronomètres	174
4. <i>P. B. Huber</i> : Untersuchungen über Bodenluft	176
5. <i>Albert Gockel</i> : Durchsichtigkeit der Luft und Wetterprognose	177
6. <i>P.-L. Mercanton</i> : Un anémomètre maximum simple	178
7. <i>P.-L. Mercanton</i> : Quelques cas historiques de réfraction atmosphérique excessive	179
8. <i>A. de Quervain</i> : Über Versuche zur Bestimmung der Felserosion eines vorrückenden Gletschers	180
9. <i>A. Piccard</i> : Le Grain du Glacier	181
10. <i>R. Billwiller und A. de Quervain</i> : Fünfter Bericht über die Tätigkeit der Gletscherkommission der Physik. Gesellschaft Zürich 1918—1920	181
11. <i>P.-L. Mercanton</i> : Présentation de photographies et de stéréogrammes	182

4. Section de Chimie

1. <i>Amé Pictet</i> : Sur les anhydrides du glucose, la glucosane et la lévo-glucosane	184
2. <i>P. Ruggli</i> : Chinoïde Eigenschaften bei Acetylenderivaten	184
3. <i>P. Ruggli</i> : Über die Isomerie der Isatogene	185

	Page
4a. <i>P. Karrer</i> : Über neue Umwandlungsprodukte von Eiweissbausteinen	186
4b. <i>P. Karrer</i> : Über die Methylierung der Stärke	186
5. <i>F. Dobler</i> : Kinetische Studien an Hydramiden	186
6. <i>K. Schweizer</i> : Physiologisch-chemische Studien an der Hefezelle . .	186
7. <i>Ernst Waser</i> : Zur Kenntnis der Fleischbrühe	187
8. <i>F. Fichter</i> : Elektrochemische Oxydation der Aminosäuren . . .	190
9. <i>A. Stoll</i> : Zur Kenntnis der Mutterkornalkaloide	190
10. <i>L. Ruzicka</i> : Zur Kenntnis des Kampfers und Pinens	191
11. <i>A. Berthoud</i> : Recherches sur les propriétés physiques du trioxyde de soufre	192
12. <i>L. Reutter de Rosmont</i> : Tableaux comparatifs des réactions spécifiques aux principaux alcaloïdes, huiles, glucosides, principes amers, essences, baumes et résines officinaux	193

5. Section de Géologie et de Minéralogie

1. <i>E. de Margerie</i> : Présentation d'un ouvrage sur le Jura	194
2. <i>Elie Gagnebin</i> : Les Préalpes entre Montreux et le Moléson	194
3. <i>A. Buxtorf</i> und <i>E. Lehner</i> :	
a) Über alte Doubsläufe zwischen Biaufond und Soubey	194
b) Rheintalische Brüche in der Mont-terrible-Kette und im Clos du Doubs	195
4. <i>W. Hotz</i> : Das Idjen-Plateau in Ost-Java	195
5. <i>P. Arbenz</i> und <i>F. Müller</i> : Über die Tektonik der Engelhörner bei Meiringen und den Bau der parautochthonen Zone zwischen Grindel- wald und Engelberg	195
6. <i>P. Arbenz</i> : Über die Faltenrichtungen in der Silvrettadecke Mittel- bündens	196
7. <i>N. Oulianoff</i> : Quelques résultats de recherches géologiques, entreprises dans le massif de l'Arpille et ses abords	197
8. <i>Leonhard Weber</i> : Kristallographische Mitteilungen	197
9. <i>Gerhard Henny</i> : Problèmes de Géologie alpine	198
10 a. <i>F. Nussbaum</i> : Über das Vorkommen von Drumlin in den Moränen- gebieten des diluvialen Rhone- und Aaregletschers im Kanton Bern	198
10 b. <i>F. Nussbaum</i> : Über den Nachweis von jüngerem Deckenschotter im Mittelland nördlich von Bern	199
11. <i>Johann Jakob</i> : Neuere Anschauungen über die Konstitution der Silikate	200
12. <i>P. Beck</i> : Die Verschiedenheit der beiden Thunerseeufer (Bau u. Fazies)	200

6. Section de Paléontologie

1. <i>Th. Studer</i> : Die Fauna der Schieferkohlen von Gondiswil-Zell . .	202
2. <i>F. Leuthardt</i> : Ueber Fossilien aus dem Hauenstein-Basistunnel . .	203
3. <i>B. Peyer</i> : Fossile Welse aus dem Eocän Aegyptens	203
4. <i>F. Oppliger</i> : Ueber neue Juraspiongen	204
5. <i>L. Rollier</i> : Sur les Faciès du Nummulitique dans les Alpes suisses centrales et orientales	205

	Page
6. <i>P. Revilliod</i> : L'origine et le développement des Chiroptères tertiaires	206
7. <i>E. Baumberger</i> : Ueber das Alter der Vaulruz- und Ralligschichten .	207
8. <i>S. Schaub</i> : Die hamsterartigen Nagetiere der schweizerischen Molasse	208
9. <i>H. Helbing</i> : Zur Skelettrekonstruktion eines oberoligocänen Fischotters	209

7. Section de Botanique

1. <i>P. Konrad</i> : Nos champignons supérieurs.	211
2. <i>A. Ursprung</i> : Saugkraft und Filtrationswiderstand	211
3. <i>A. Thellung</i> : Ueber die Systematik der Umbelliferen	212
4. <i>Eug. Mayor</i> : Etude expérimentale d'Urédinées hétéroïques	212
5. <i>William Borel</i> : Résultats de 30 ans de l'application de la „méthode du contrôle“ dans la forêt des Erses	213
6. <i>Otto Schüepp</i> : Kristallform und Organismenform	214
7. <i>Paul Cruchet</i> : Relation entre Aecidium Senecionis Ed. Fischer nov. nom. ad int. et un Puccinia sur Carex acutiformis Ehrh.	215
8. <i>R. Probst</i> : Demonstration von Thellungia advena Stapf und weiterer Adventiven der Wollkompostflora der Kammgarnfabrik Derendingen	216

8. Section de Zoologie

1. <i>Max Küpfer</i> : Morphologie der Ovarien und Modus der Eiabgabe bei domestizierten Säugetieren	217
2. <i>F. Baltzer</i> : Ueber die experimentelle Erzeugung und die Entwicklung von Triton-Bastarden ohne mütterliches Kernmaterial	217
3. <i>H. Robert</i> : A propos du Plancton du Lac de Neuchâtel	220
4. <i>Ed. Handschin</i> : Leuchtende Collembolen	222
5. <i>K. Hescheler</i> : Demonstration einiger japanischer Meerestiere	223
6. <i>U. Duerst</i> : Expérience sur l'hérédité de monstruosités produites artificiellement chez des individus absolument sains	223
7. <i>J. Piaget</i> : Corrélation entre la répartition verticale des mollusques du Valais et les indices de variation spécifiques	224
8. <i>O. Fuhrmann et Th. Delachaux</i> : Présentation d'animaux vivants .	225

9. Section d'Entomologie

1. <i>Ch. Ferrière</i> : Un nouveau Chalcidien à développement polyembryonique	226
2. <i>H. Pfaehler</i> : Das Vorkommen von Parnassius mnemosyne und Cœno-nympha hero im Kanton Schaffhausen	227
3. <i>Arnold Pictet</i> : Sur la biologie de Porthesia similis. Fuessl.	227
4. <i>Th. Steck</i> : Der gegenwärtige Stand der Kenntnis der schweizerischen Insektenfauna	227
5. <i>Ed. Handschin</i> : Schweizerische Proturen	227

10. Section de Médecine biologique

Rapports:

<i>H. K. Corning und C. Wegelin</i> : Die Frage der Neubildung von Zellen im erwachsenen Organismus	228
---	-----

<i>Communications:</i>	Page
1. <i>J. Abelin</i> : Ueber die Bedeutung des Jods für die Metamorphose der Froschlarven	228
2. <i>Leon Asher</i> : Neue Untersuchungen zur Funktion der Nebenniere und über die experimentelle Reproduktion eines Symptomes des Morbus Addisonii	229
3. <i>Edwin Stanton Faust</i> : Tierische Saponine und Sapotoxine und ihre biologische Bedeutung	229
4. <i>M. Minkowski</i> : Ueber die anatomischen Bedingungen des binokularen Sehens im Bereich der zentralen optischen Bahnen	231
5. <i>A. Schnabel</i> : Ein biologisches Messverfahren für chemisch definierte Zellgifte und seine Anwendung auf die Bestimmung der Chinakalkoide im Blute	233
6. <i>K. Spiro</i> und <i>A. Stoll</i> : Ueber die wirksamen Substanzen des Mutterkorns	235
7. <i>Fr. Uhlmann</i> : Über die Wirkung des Atropins auf den Darm	236
8. <i>M. Askanazy</i> : Die Ansiedlungsstelle von Parasiten durch chemische Einflüsse bestimmt	238
9. <i>U. Carpi</i> : Réactions immunitaires dans la tuberculose pulmonaire traitée par le pneumothorax artificiel	240
10. <i>B. Huguennin</i> : Les hyperplasies néoplasmoïdes de la rate	241
11. <i>Hch. Hunziker</i> : Ueber die Abhängigkeit des Kropfvorkommens bei Rekruten von der mittleren Jahrestemperatur	241
12. <i>E. Liebreich</i> : Beitrag zur Genese der eosinophilen Zellen und der Charcot-Leyden'schen Kristalle	242
13. <i>Fr. Lotmar</i> und <i>K. Spiro</i> : Zur Lehre der Wirkung des Kalziums . .	244
14. <i>R. Massini</i> : Kalzium und Tuberkulose beim Kaninchen	245
15. <i>H. R. Schinz</i> : Zur Diagnose und Behandlung der Duodenalerkrankungen	245

11. Section d'Anthropologie, Ethnographie et Préhistoire

1. <i>André de Maday</i> : La Sociologie parmi les Sciences	247
2. <i>Fritz Sarasin</i> : Ueber die Prähistorie Neu-Kaledoniens	247
3. <i>E. Viollier</i> : La Question des Celtes	248
4. <i>Raoul Montandon</i> : Distribution géographique des débris humains quaternaires	248
5. <i>Louis Reverdin</i> : Quelques nouveaux types d'instruments moustériens exceptionnels	250
6. <i>Eugène Pittard</i> : De l'intervention anthropologique dans les faits médicaux et statistiques	250
7. <i>Henri Lagotala</i> : A propos du fémur humain	251
8. <i>Henri Lagotala</i> : Le quaternaire des environs de St-Cergues	252
9. <i>Marie Ginsberg</i> : La stature humaine en fonction des milieux naturels	253
10. <i>Bruno Beck</i> : Embryonale Messmethoden	253
11. <i>Eugène Pittard</i> et <i>Bruno Beck</i> : De la position du trou mandibulaire suivant l'âge, le sexe et la race	256
12. <i>E. Landau</i> : Knochen, Topfscherben, sowie Pfeilspitzen aus Feuerstein und Bronze aus dem Gouvernement Tobolsk (Sibirien)	258

	Page
13. <i>F. Nussbaum</i> : Die Volksdichte des Kantons Bern, nebst Bemerkungen über die Darstellung der Volksdichte in der Schweiz	258
14. <i>F. Speiser</i> : Messungen am Lebenden in den Neuen Hebriden	259
15. <i>Adolf H. Schultz</i> : Rassenunterschiede in der Entwicklung der Nase und in den Nasenknorpeln	259
16. <i>Otto Schlaginhaufen</i> : Kleinköpfige Humeri und Femora eines Melanesiers	261
17. <i>P. Vouga</i> : Essai de classification du néolithique	262

12. Section de Génie civil et de Mécanique

1. <i>Paul Joye</i> : Mesures de températures dans le barrage de la Jougne .	263
2. <i>Leon Lichtenstein</i> : Ueber einige neuere Versuche und Erfahrungen mit Hochspannungskabeln	263
3. <i>K. W. Wagner</i> : Hochfrequenztelephonie und -telegraphie auf Leitungen	264
4. <i>K. W. Wagner</i> : Elektrische Eigenschaften von Isolierstoffen . . .	265

Appendice

Nécrologies des membres décédés de la Société helvétique des Sciences naturelles

	Autoren	Seite
de Candolle, Augustin, 1868—1920	Dr. J. Briquet . . .	3 (P., B.)
Chenevard, Paul, 1839—1919	Dr. J. Briquet . . .	7 (P., B.)
Choffat, Paul, Prof. Dr., 1849—1919	Ernest Fleury . . .	13 (P., B.)
Denzler, Albert, Dr. phil., 1859—1919	Prof. Dr. Wyssling	26 (P.)
Goppelsroeder, Friedrich, Prof. Dr., 1837—1919 .	Fr. Fichter . . .	30
Huguenin, Gustav, Prof. Dr., 1840—1920 . . .	Dr. A. v. Schulthess	32 (P.)
Schwendener, Simon, Prof. Dr., 1829—1919 . . .	A. Tschirch . . .	36
Tröndle, Arthur, Dr. phil., 1881—1920	Alfred Ernst . . .	40 (P., B.)
Werner, Alfred, Prof. Dr., 1866—1919	Prof. P. Karrer . .	45 (P.)
Bibliographisches		54

(P. = mit Publikationsliste; B. = mit Bild)